

Title (en)
Fastening and centring device.

Title (de)
Zentrierende Spannvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de serrage et de centrage.

Publication
EP 0450383 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91104140 A 19910318

Priority
DE 4010653 A 19900403

Abstract (en)
A fastening and centring device for clamping a support (4) on a base (1) is described, having respective plane bearing surfaces (29 and 8) which come into contact with one another and respective built-in device parts (5 and 2) comprising a passive (6) and active (3) coupling member, respectively. Furthermore, the device parts have respective cooperating centring members (31 and 33), one of which is made resiliently yielding in the fastening direction. The active coupling member (3) contained in the base part (2) of the device is moveable between a rest position retracted into the bearing surface (8) of the base (1) and a working position projecting above this bearing surface. An axial collar, the root region of which is reduced in its cross-section by opposite narrow radial annular grooves (34, 35) and is of S-shaped design, is provided as the yielding centring member (31). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine zentrierende Spannvorrichtung zum Aufspannen eines Trägers (4) auf eine Basis (1) beschrieben, die miteinander in Berührung kommende ebene Anlageflächen (29 bzw. 8) und eingebaute Vorrichtungsteile (5 bzw. 2) mit je einem passiven (6) bzw. aktiven (3) Kupplungsorgan aufweisen. Ferner haben die Vorrichtungsteile zusammenwirkende Zentrierorgane (31 bzw. 33), von denen eines in Spannrichtung federnd nachgebend ausgebildet ist. Das im Basisteil (2) der Vorrichtung enthaltene aktive Kupplungsorgan (3) ist zwischen einer in die Anlagefläche (8) der Basis (1) eingezogenen Ruhestellung und einer über dieser Anlagefläche vorstehenden Arbeitsstellung verfahrbar. Als nachgebendes Zentrierorgan (31) ist ein axialer Ringbund vorgesehen, dessen Wurzelbereich durch gegenständige schmale radiale Ringnuten (34, 35) in seinem Querschnitt reduziert und S-förmig gestaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 1/00; **B23Q 3/155**; **B25J 15/04**

IPC 8 full level
B23Q 3/00 (2006.01); **B23Q 1/00** (2006.01); **B23Q 3/155** (2006.01); **B25J 15/04** (2006.01); **F16B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23Q 1/0063 (2013.01 - US); **B23Q 1/0072** (2013.01 - EP); **B23Q 3/15553** (2013.01 - EP US); **B25J 15/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5124** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5196** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17752** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 7900156 A1 19790405 - BERGMAN R
• [A] EP 0120275 A1 19841003 - PONT A MOUSSON [FR]
• [A] EP 0291482 A1 19881117 - IDEAB [SE]
• [A] US 3860229 A 19750114 - ANDERSON BERT K G

Cited by
EP0858861A1; EP0873818A3; EP0803316A1; GB2337744A; GB2337744B; US6208912B1; WO2013186255A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0450383 A1 19911009; **EP 0450383 B1 19940518**; CN 1024910 C 19940608; CN 1055802 A 19911030; CS 9100782 A2 19911112; CZ 280877 B6 19960417; DE 4010653 A1 19911010; DE 59101635 D1 19940623; JP H05306703 A 19931119; KR 0167789 B1 19990201; US 5184810 A 19930209

DOCDB simple family (application)
EP 91104140 A 19910318; CN 91102021 A 19910402; CS 78291 A 19910322; DE 4010653 A 19900403; DE 59101635 T 19910318; JP 6985591 A 19910402; KR 910005350 A 19910403; US 68011091 A 19910328